

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ALPL****Nº de Catálogo: AMM81104**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Conejo
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	57.3kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ALPL
<b>Nombres Alternativos</b>	HOPS; TNAP; APTNAP; TNSALP; AP-TNAP
<b>ID del Gen</b>	249.0
<b>ID SwissProt</b>	P05186
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de ALPL humana expresado en E. Coli.

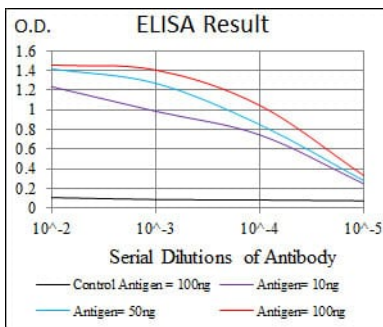
**Antecedentes**

Existen al menos cuatro fosfatasa alcalinas distintas pero relacionadas: intestinal, placentaria, similar a la placenta y hepática/ósea/renal (no específica de tejido). Las tres primeras se localizan juntas en el cromosoma 2, mientras que la forma no

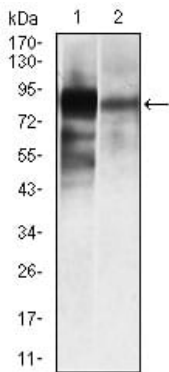
específica de tejido se localiza en el cromosoma 1. El producto de este gen es una enzima glicosilada unida a la membrana que no se expresa en ningún tejido en particular y, por lo tanto, se denomina forma no específica de tejido de la enzima. Se desconoce la función fisiológica exacta de las fosfatasa alcalinas. Una función propuesta para esta forma de la enzima es la mineralización de la matriz; sin embargo, los ratones que carecen de una forma funcional de esta enzima muestran un desarrollo esquelético normal. Esta enzima se ha relacionado directamente con la hipofosfatasa, un trastorno que se caracteriza por hipercalcemia e incluye defectos esqueléticos. Sin embargo, la naturaleza de este trastorno puede variar según la mutación específica, ya que esta determina la edad de inicio y la gravedad de los síntomas. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo.

## Área de Investigación

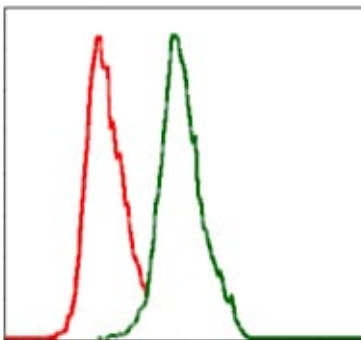
### Datos de Imagen



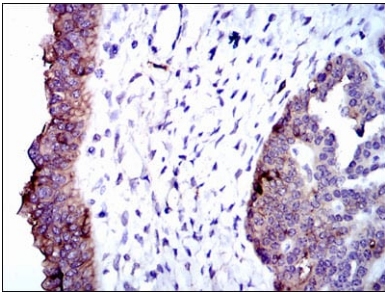
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



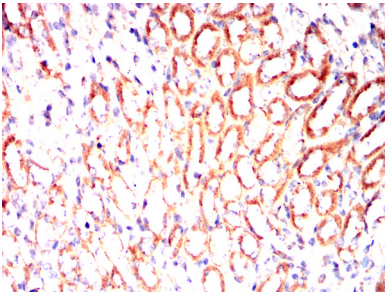
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ALPL contra lisado de células HeLa (1) y NTERA-2 (4).



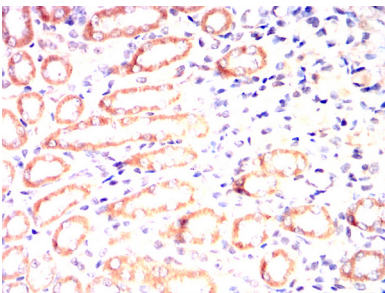
Análisis citométrico de flujo de células MCF-7 utilizando mAb de ratón ALPL (verde) y control negativo (rojo).



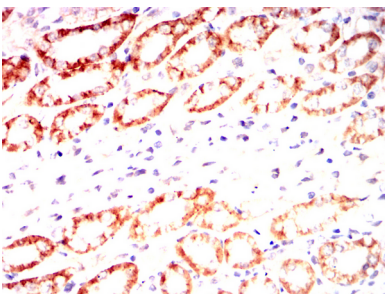
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de ovario humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ALPL con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón ALPL con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de rata incluido en parafina utilizando mAb de ratón ALPL con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de conejo incluido en parafina utilizando mAb de ratón ALPL con tinción DAB.